



# Cat<sup>®</sup> 299D XHP

## CHARGEUSE À CHÂÎNES COMPACTE

### CARACTÉRISTIQUES :

Son moteur puissant, son circuit hydraulique à débit élevé, ses forces de levage optimales, sa conception à levage vertical et sa suspension à essieux de torsion font de la Chargeuse à chaînes compacte 299D XHP Cat<sup>®</sup> un outil de travail aux performances optimales en matière d'excavation, de chargement et de manutention dans de nombreuses conditions et applications au sol. Le modèle 299D XHP présente les caractéristiques suivantes :

- **La cabine étanche et pressurisée hautes performances proposée en option** offre un environnement de travail propre et silencieux avec une excellente visibilité sur l'outil de travail.
- **Le siège à suspension pneumatique chauffant à dossier haut avec commandes par manipulateur réglables montées sur le siège** fait de la série D une référence dans le secteur en termes de confort du conducteur.
- **Le groupe motopropulseur hautes performances** offre des performances maximales et une capacité de production élevée grâce à son système de gestion électronique du couple, sa translation à deux vitesses de série et son accélérateur électronique à main et au pied de conception exclusive, avec pédale de décélération.
- **Le circuit hydraulique du modèle XHP** fournit un débit et une pression élevés. La puissance hydraulique ainsi créée, inégalée sur le marché, permet de faire fonctionner les outils de travail les plus énergivores.
- **Doté d'un refroidisseur d'admission, le Moteur C3.8 Cat à commande électronique** offre une puissance optimale et un couple élevé tout en étant conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Interim et à la norme européenne Niveau IIIB sur les émissions.
- **Le système de « nivellement intelligent » Cat (ILEV)** fournit une technologie, une intégration et des fonctionnalités de pointe, telles que la mise à niveau automatique bidirectionnelle, le retour en position d'excavation de l'outil de travail et la commande de position de l'outil de travail.
- **La suspension d'essieux de torsion standard et entièrement indépendante**, combinée à la commande antitangage asservie à la vitesse, permet d'améliorer le fonctionnement de la machine sur terrain accidenté, offrant ainsi une meilleure rétention de la charge, une productivité accrue et un plus grand confort de conduite.
- **Fonctionnalité et contrôle optimaux de la machine** avec moniteur hautes performances de série, permettant des réglages à l'écran de la réponse des équipements, de la réponse de la commande Hystat et de la commande d'approche lente ; fonctionnalité multilingue avec des modèles personnalisables, un système de sécurité et une caméra de vision arrière.
- **L'accès au niveau du sol** à tous les points d'entretien quotidien et périodique permet de réduire les immobilisations de la machine, pour une meilleure productivité.
- **Le large éventail d'outils de travail Cat aux performances exceptionnelles** fait de la chargeuse à chaînes compacte Cat la machine la plus polyvalente du chantier.

## Spécifications

### Moteur

Modèle de moteur	C3.8 Cat (avec turbocompresseur)	
Puissance brute SAE J1995	82 kW	110 hp
Puissance nette SAE 1349	79 kW	106 hp
Puissance nette ISO 9249	80 kW	107 hp
Couple max. à 1 500 tr/min SAE J1995	334 Nm	
Cylindrée	3,8 l	
Course	120 mm	
Alésage	100 mm	

### Poids\*

Poids en ordre de marche	5 267 kg
--------------------------	----------

### Groupe motopropulseur

Vitesse de translation (avant ou arrière) :	
Une vitesse	8,4 km/h
Deux vitesses	13,5 km/h

\*Le poids en ordre de marche, les caractéristiques de fonctionnement et les dimensions sont calculés en prenant en compte un conducteur de 75 kg, tous les fluides, deux vitesses, des contrepoids externes, un godet de terrassement de 1 981 mm, des chaînes de 400 mm, des roues libres avant/arrière à triple bride, une commande antitangage, une cabine fermée avec porte vitrée, des vitres latérales, un système de climatisation, un siège à suspension pneumatique et un système d'attache rapide manuelle (sauf stipulation contraire).

### Circuit hydraulique

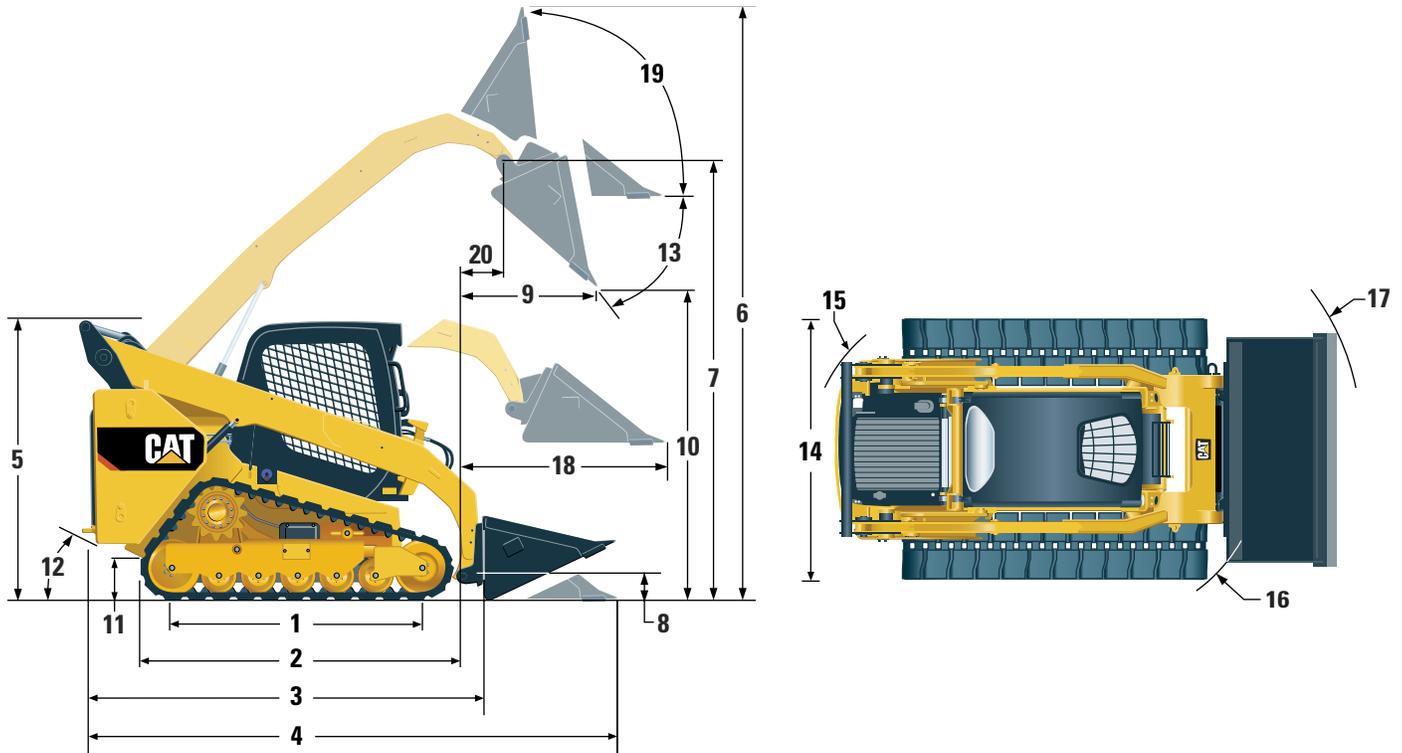
Débit hydraulique du modèle XHP :		
Pression hydraulique maximale de la chargeuse	28 000 kPa	
Débit hydraulique maximal de la chargeuse†	150 l/min	
Puissance hydraulique (calculée)	70 kW	94 hp
Mode de débit standard :		
Pression hydraulique de la chargeuse	23 000 kPa	
Débit hydraulique de la chargeuse	86 l/min	
Puissance hydraulique (calculée)	33 kW	44 hp

†Lorsque la machine est équipée des outils de travail série 400 Cat.

### Caractéristiques de fonctionnement\*

Capacité de fonctionnement nominale :	
Charge limite d'équilibre de 35 %	1 476 kg
Charge limite d'équilibre de 50 %	2 109 kg
Charge limite d'équilibre	4 218 kg
Force d'arrachage, vérin d'inclinaison	3 426 kg
Force d'arrachage, vérin de levage	2 772 kg
Surface de contact au sol	1,41 m <sup>2</sup>
Pression au sol	36,7 kPa

# Chargeuse à chaînes compacte 299D XHP



## Dimensions\*

1	Longueur de chaîne au sol	1 767 mm
2	Longueur hors tout de la chaîne	2 270 mm
3	Longueur sans godet	3 138 mm
4	Longueur avec godet au sol	3 855 mm
5	Hauteur au sommet de la cabine	2 127 mm
6	Hauteur maximale hors tout	4 024 mm
7	Hauteur d'axe du godet au levage maximal	3 191 mm
8	Hauteur d'axe du godet en position de transport	200 mm
9	Portée au levage/vidage maximal	778 mm
10	Hauteur de déversement au levage/vidage maximal	2 395 mm
11	Garde au sol	222 mm
12	Angle de fuite	30°
13	Angle de vidage maximal	52°
14	Largeur du véhicule (chaînes de 400 mm)	1 931 mm
15	Rayon de braquage au centre, arrière de la machine	1 863 mm
16	Rayon de braquage au centre, attache	1 474 mm
17	Rayon de braquage au centre, godet	2 317 mm
18	Portée maximale, les bras parallèles au sol	1 276 mm
19	Position de redressement à la hauteur maximale	83°
20	Portée au niveau de l'axe du godet au levage max.	396 mm

## Cabine

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Niveau I
FOPS Niveau II	ISO 3449:2005 Niveau II

## Contenances

Circuit de refroidissement	16 l
Carter moteur	13 l
Réservoir de carburant	122 l
Circuit hydraulique	55 l
Réservoir hydraulique	39 l

## ÉQUIPEMENT OBLIGATOIRE

- Attache rapide mécanique ou électrique
- Ceinture de sécurité, 50 mm ou 75 mm
- Chaînes en caoutchouc avec revêtement en acier de 400 mm avec roues libres à triple bride (avant et arrière)

### ENSEMBLE PERFORMANCES

- Ensemble Performances H3 : *circuit hydraulique du modèle XHP, mise à niveau automatique électronique bidirectionnelle (levage et abaissement), retour en position d'excavation de l'outil de travail, positionneur de l'outil de travail, amortissement électronique (levage et abaissement)*

## ÉQUIPEMENT STANDARD

### ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Circuit électrique 12 V
- Alternateur 100 A
- Contacteur à clé de démarrage/d'arrêt
- Éclairage : *rétro-éclairage des jauges, deux feux arrière, deux projecteurs arrière halogènes, deux phares avant halogènes ajustables, plafonnier*
- Avertisseur de recul
- Batterie à usage intensif, 1 000 A (démarrage à froid)

### POSTE DE CONDUITE

- Jauges : *indicateur de niveau de carburant, compteur d'entretien*
- Témoins d'avertissement du conducteur : *colmatage du filtre à air, courant de l'alternateur, accoudoir relevé/conducteur absent, température du liquide de refroidissement moteur, pression de l'huile moteur, activation du réchauffeur d'admission d'air, colmatage du filtre hydraulique, température de l'huile hydraulique, frein de stationnement serré, système d'émissions du moteur*
- Siège en tissu à dossier haut, chauffant, inclinable, avec suspension pneumatique, soutien lombaire et commandes entièrement réglables montées sur le siège
- Accoudoir rabattable à profil ergonomique
- Système de verrouillage des commandes lorsque le conducteur quitte son siège ou que l'accoudoir est relevé : *le circuit hydraulique et la transmission hydrostatique se désactivent, le frein de stationnement est serré*
- Cabine ROPS fermée, inclinable vers le haut
- FOPS, Niveau I
- Vitres supérieure, arrière et latérales
- Capitonage, Deluxe
- Tapis de sol
- Rétroviseur intérieur
- Prise électrique 12 V
- Klaxon
- Accélérateur électronique à main (cadran) et au pied, avec fonction de décélération
- Affichage avancé : écran LCD couleur 5 in, système de sécurité avancé pour plusieurs utilisateurs, réglages à l'écran de la réponse des équipements, de la commande Hystat et de la commande d'approche lente ; caméra de vision arrière incluse
- Compartiment de rangement avec filet

## OPTIONS

- Gyrophare
- Réchauffeur du bloc-moteur (120 V)
- Huile hydraulique pour temps froid
- Peinture personnalisée

### ENSEMBLE CONFORT

- Cabine ROPS fermée avec climatisation (C3) : *pédale d'accélération, capitonnage, chauffage et dégivreur, vitres latérales, porte-gobelet, prééquipement radio, siège à suspension pneumatique (dossier haut et chauffant) et porte (verre ou polycarbonate)*

### GROUPE MOTOPROPULSEUR

- Moteur turbo diesel C3.8 Cat (conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Interim et à la norme européenne Niveau IIIB sur les émissions)
- Filtre à air à deux éléments et à joint radial
- Robinet de prélèvement d'échantillons S-O-S<sup>SM</sup>, huile hydraulique
- Filtres à cartouche, circuit hydraulique
- Filtres à cartouche, séparateur d'eau/de carburant
- Radiateur/refroidisseur d'huile hydraulique (côte à côte)
- Freins de stationnement multidisques à bain d'huile, serrés par ressort, à relâchement hydraulique
- Transmission hydrostatique à deux vitesses de translation
- Suspension : essieux de torsion indépendants (4)
- Commande antitangage

### AUTRES

- Capotage moteur verrouillable
- Antigél longue durée, -37 °C
- Points d'arrimage de la machine (6)
- Support de bras de manutention
- Regard de niveau d'huile hydraulique
- Regard de niveau de liquide de refroidissement du radiateur
- Vase d'expansion du radiateur
- Flexible ToughGuard™ Cat
- Circuit hydraulique auxiliaire à débit continu
- Raccords à débranchement rapide à usage intensif à portée plate avec dispositif d'évacuation de la pression intégré
- Anneau en D fendu pour le cheminement des flexibles de l'outil de travail le long du bras de manutention gauche
- Prise électrique pour gyrophare
- Nettoyage du blindage inférieur
- Ventilateur à vitesse variable
- Contrepoids externe

- Product Link™, cellulaire
- Radio Bluetooth avec microphone (récepteur AM/FM/Météo avec port USB et prise d'entrée auxiliaire)

# Chargeuse à chaînes compacte 299D XHP

---

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2013 Caterpillar Inc.  
Tous droits réservés  
Imprimé aux États-Unis.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, adressez-vous à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

AFHQ7014-01 (11-13)  
(Traduction : 12-13)  
Remplace AFHQ7014  
(NACD, EU, AUZ)

